Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (2): 369- 372 (Apr., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

滇、桂地区刺翼蚱科二新种记述 (直翅目，蚱总科)

邓维安[1,2] 郑哲民[1] 韦仕珍[1,2]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 河池学院化学与生物科学系 广西宜州 546300

摘 要 记述采自云南红河地区及广西南宁地区蚱总科昆虫 2 新种，即滇桂瘤蚱 *Thoradonta dianguiensis* sp. nov.，断隆优角蚱 *Eucriotettix interrupta* sp. nov.。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所标本室。

关键词 直翅目，蚱总科，刺翼蚱科，瘤蚱属，优角属，新种.
中图分类号 Q969.26

2005 年 7~ 8 月，作者在云南红河地区及广西南宁地区进行蚱总科昆虫调查，采到大量的刺翼蚱科 Scelimenidae 标本，经整理、鉴定，发现有 2 新种，报道如下。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

瘤蚱属隶属于蚱总科，刺翼蚱科，1908 年由 Hancock 建立，主要分布于印度、印度尼西亚、新加坡、马来西亚、斯里兰卡、越南、菲律宾和中国。我国已知 11 种，分布于广西、广东、云南、海南和福建等省，西部地区均有分布。

属征 体小型，头顶与一眼等宽或大于一眼宽；颜面隆起在触角之间明显突出。触角丝状，着生于复眼之下。复眼球形突出；侧单眼位于复眼前缘的中部或中部下。下颚须端节稍扁。前胸背板背面多瘤突，中隆线呈波状，沿中隆线在沟前区呈片状隆起，在肩部之间部分呈膨大隆起，在隆起上中隆线两侧具一对短纵隆线；前胸背板后突楔状，不到达或超过后足股节的顶端；前胸背板侧片后角片状扩大，顶端刺状平伸或斜向后。前翅卵形；后翅发达，不到达、到达或超过后突的顶端，亦有无翅者。后足跗节第 1 节长于第 3 节。

滇桂瘤蚱，新种 Thoradonta dianguiensis sp. nov.
(图 1~ 3)

雌性 体小型，体上密具细小颗粒和瘤突。头顶较宽，其宽约为一复眼宽的 1.5 倍，中隆线明显；侧面观头顶略突出于复眼之前；颜面隆起在触角之间弧形突出，在中央单眼处凹陷，纵沟的宽度略宽于触角第 1 节的宽度。触角丝状，15 节，中段节长为宽的 6~ 7 倍，触角着生于复眼下缘之下，触角窝上缘与复眼下缘平。复眼近圆形，突出，侧单眼位于复眼前缘中部略下处。前胸背板背面多瘤突，中隆线呈波状，在沟前区向前呈片状隆起，但向前不到达前缘，在肩后隆起较低，在后突后端几消失；沟前区侧隆线明显向后收缩，呈片状隆起；肩角呈圆形，在肩部之间膨大隆起，上具 1 对短纵隆线；前胸背板后突长楔状，超过后足股节顶端到达后足胫节 1/3 处，其超过后足股节顶端的长度小于背板全长的 5~ 6 倍，在后突沿中隆线具 3~ 4 个瘤状突起；前胸背板后角片状扩大，端部形成向后倾的狭锐刺。前翅长卵形；后翅发达，超过前胸背板后突顶端。前、中足股节上缘平直，下缘波状，并密具细齿。中足股节的宽度略宽于前翅宽；后足股节粗短；外侧具 1 列大结节，上侧中隆线具细锯齿，膝前齿和膝齿尖锐；后足跗节第 1 节长于第 3 节的 1.4 倍，第 1 跗节下之第 3 垫大于 1、2 垫，各垫顶尖。产卵瓣狭长，上瓣长为宽的 4 倍，上下瓣均具细齿。下生殖板长略大于宽，后缘中央凹陷，具 2 齿。

体暗褐色，后翅黑色，前、中足股节上具 2 黑色斑，后足股节外侧具 2 黑斑，后足胫节黑褐色，基部和中部具淡色环。

雄性 体较雌性略小，中足股节上、下缘波状，中足股节的宽度明显宽于前翅能见部分宽（约为 1.5 倍）；下生殖板短锥形。余与雌性同。

体长：♂7.0~ 8.2 mm，♀8.5~ 9.0 mm；前胸背板长：♂8.5 mm，♀ 8.8 mm；后足股节长：♂ 4.5 ~ 4.7 mm，♀ 5.3 ~ 5.5 mm；后翅长：♂ 7.3mm，♀ 7.4 mm。

正模♀，广西崇左（太平），150 m，2005-08-16，邓维安采；副模 2 ♂♂，同正模；1 ♂，1♀，云南屏边（大围山），2000m，2005-07-26，韦仕珍采。

本种近似于宽顶瘤蚱 *Thoradonta lativertex*

收稿日期：2005-11-02，修订日期：2005-12-28.

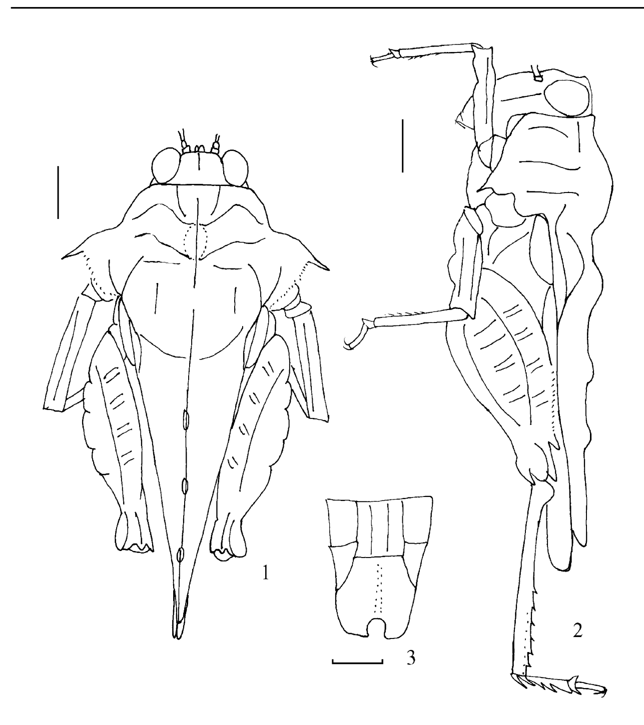


图 1~ 3 滇桂瘤蚱, 新种 *Thoradonta dianguiensis* sp. nov., ♀
1. 整体背面 (body, dorsal view) 2. 整体侧面 (body, lateral view) 3. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate) 比例尺 (scale bars): 1~ 2= 1 mm, 3= 0.5 mm

Günther 1938, 主要区别见表 1。

表 1 滇桂瘤蚱与宽顶瘤蚱之主要区别

Table 1. Difference between Thoradonta lativertex **Günther and** Thoradonta dianguiensis **sp. nov.**

滇桂瘤蚱, 新种 *Thoradonta dianguiensis* sp. nov.	宽顶瘤蚱 *Thoradonta lativertex* Günther
头顶为一复眼宽的 1.5~ 1.6 倍	头顶为一复眼宽的 1.8~ 2.0 倍
触角着生于复眼下缘之下	触角着生于复眼下缘之间
沟前区侧隆线明显向后收缩	沟前区侧隆线平行
前胸背板后突到达后足胫节 1/3 处	前胸背板后突到达后足胫节顶端

词源: 新种名取自地名 Dian (滇, 云南的简称) 和 gui (桂, 广西的简称) 所组成。

优角属隶属于蚱总科, 刺翼蚱科, 1929 年由 Hebard 建立, 在世界主要分布于中国、印度、缅甸、锡金和尼泊尔等国。中国已知 9 种, 主要分布于我国中南部及西部地区。

属征 体中小型, 头部明显突出于前胸背板之上。头顶明显较狭, 狭于一复眼的宽度, 向前端变狭; 颜面倾斜, 颜面隆起侧观在触角之间略呈弧形突出。触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼近球形, 大而突出, 高出于前胸背板; 侧单眼位于复眼中部之间。前胸背板前缘平直, 中隆线细而明显, 肩部之间具 1 对短纵隆线; 后突呈长锥形向后延伸, 顶端超过后足股节的顶端; 前胸背板侧片后角呈片状向外突出, 顶端具锐刺。前翅长卵形; 后翅到达后突的顶端。前、中足股节边缘完整; 后足股节边缘具细齿; 后足胫节边缘向端部略扩大, 具刺; 后足跗节第 1 节长于第 3 节。

断隆优角蚱, 新种 Eucriotettix interrupta **sp. nov.** (图 4~ 6)

雌性 体小型。头部突出于前胸背板之上。头顶较狭, 其宽度狭于一复眼宽的 1.5 倍, 前缘略向内凹入, 不突出于复眼前缘, 具中隆线; 侧面观, 头顶在复眼之前不可见, 颜面隆起在触角之间弧形突出, 纵沟明显狭于触角基节宽。触角丝状, 15 节, 中段一节的长为宽的 8 倍, 触角着生于复眼下缘之间。复眼圆球形, 突出于前胸背板之上; 侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板狭长, 背面密具小瘤突, 中隆线不连续, 有间断, 在端部消失, 侧面观上缘呈波状。前胸背板前缘平直, 侧隆线在沟前区明显向后收缩; 肩角钝圆形, 在肩部之间具 1 对短纵隆线; 背板后突长锥形, 顶端几到达后足胫节的顶端; 前胸背板侧片外翻, 后角刺状, 横向或略斜向后方, 侧片后缘具 2 凹陷。前翅长卵形, 顶圆形, 后翅发达, 到达后足胫节的顶端。前、中足股节下缘略波状, 形成 2 突起; 中足股节与前翅能见部分的宽度等

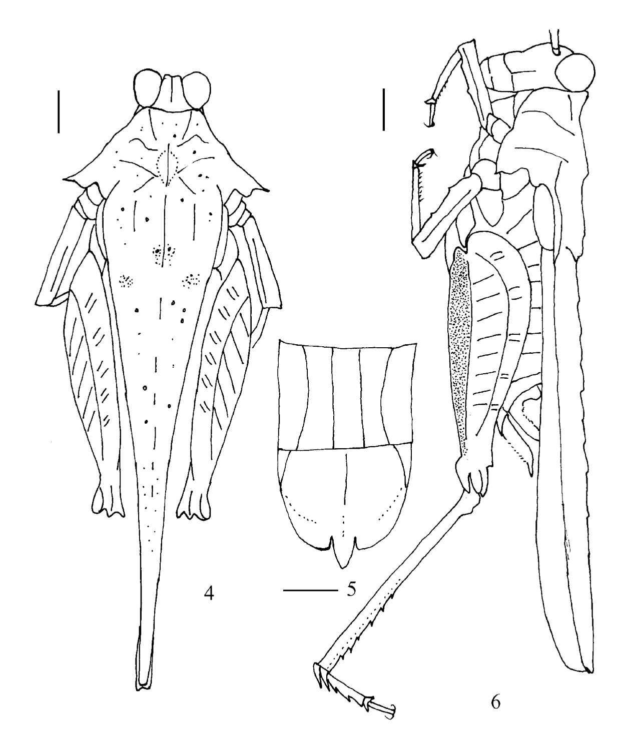


图 4~ 6 断隆优角蚱, 新种 *Eucriotettix interrupta* sp. nov., ♀
4. 整体背面 (body, dorsal view) 5. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate) 6. 整体侧面 (body, lateral view) 比例尺 (scale bars): 4, 6= 1 mm, 5= 0.5 mm

宽；后足股节粗短，长为宽的3.2倍，膝前齿钝，膝齿尖锐；后足胫节外侧具刺6个，内侧5个；后足跗节第1节长于第3节的1.48倍，第1跗节下之第1垫小，2、3垫等长，各垫顶尖。产卵瓣狭长，上瓣之长为宽的5倍，上、下产卵瓣均具细齿，下生殖板长宽近相等，后缘向中央圆形凹入，中央具1个三角形突出。

体黄褐色；前胸背板肩部红褐色，触角间褐色，后翅黑色；后足股节下侧外面黑色，后足胫节黑褐色。

雄性 体较雌性小。中足股节略宽于前翅能见部分的1.2倍，下生殖板短锥形，末端有分叉。其余特征与体色同雌性。

体长：♂7.5～8.0 mm，♀9.5～10.5 mm；前胸背板长：♂11.2～11.7 mm，♀13.5～14.0 mm；后足股节长：♂5.2～5.5 mm，♀6.0～6.3 mm；肩宽：♂2.1～2.3 mm，♀2.7～3.0 mm。

正模♀，云南河口（蚂蝗煲），150 m，2005-07-28，邓维安采；副模：3♂♂，6♀♀，同正模。

本种近似于宽股优角蚱 *Eucriotettix amplifemurus* Zheng，1998，主要区别见表2。

表2 断隆优角蚱与宽股优角蚱之主要区别

Table 2. Difference between *Eucriotettix amplifemurus* **Zheng and** *Eucriotettix interrupta* **sp. nov.**

断隆优角蚱，新种 *Eucriotettix interrupta* sp. nov.	宽股优角蚱 *Eucriotettix amplifemurus* Zheng
头顶的宽度狭于一复眼宽1.5倍	头顶的宽度狭于一复眼宽的1.25倍
前胸背板中隆线不连续，有间断	前胸背板中隆线全长完整
前胸背板后突到达后足胫节端部	前胸背板后突到达后足胫节中部
后足股节膝前齿直角形	后足股节膝前齿尖锐
第1跗节下之第1垫小，2、3垫等长	第1跗节下之1、2垫小，第3垫大

词源：新种名取自拉丁词 *interrupta*，表示新种的前胸背板中隆线不连续，间断。

REFERENCES (参考文献)

Günther, K. 1938. Revision der Acrydiinae, Ⅱ. Scelmenae spurise. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 99: 117-148.

Jiang G F and Zheng, Z-M 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 1-363. [蒋国芳，郑哲民，1998. 广西蝗虫. 桂林：广西师范大学出版社. 1～363]

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-278. [梁铬球，郑哲民，1998. 中国动物志，第12卷，直翅目，蚱总科. 北京：科学出版社. 1～278]

Rehn, J. A G. 1952. The Grasshoppers and Locusts (Acridoidea) of Austrailia, 1. Tetrigidae and Eumastacidae, Melbourne. 1-326.

Zheng, Z-M 1998. A Study of Tetrigoidea from Xishuangbanna (Orthoptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 23 (2): 161-180. [郑哲民，1998. 西双版纳地区蚱总科的研究（直翅目）. 动物分类学报，23 (2): 161～180]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 1997. Two new species of Scelimenidae and first description of female of *Bolivaritettix longzhouensis* (Orthoptera: Tetrigoidea) from China. *Entomotaxonomia*, 19 (2): 164-168

Zheng, Z-M and Liang, G-Q 1991. On the genus *Thoradonta* Hancock from China (Orthoptera: Tetrigidae: Scelimeninae). *Acta Entomologica Sinica*, 34 (4): 453-457. [郑哲民，梁铬球，1991. 中国瘤蚱属的研究（直翅目：蚱科：刺翼蚱亚科）. 昆虫学报，34 (4): 453～457]

Zheng, Z-M 2005. Fauna of the Tetrigoidea of the Western Part of China. Science Press, Beijing. 1-501. [郑哲民，2005. 中国西部蚱总科志. 北京：科学出版社. 1～501]

Zheng, Z-M and Ou, X-H 2004. Four new species of *Tetrix* Latreill from Yunnan Province (Orthoptera, Tetrigoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (4): 725-729. [郑哲民，欧晓红，2004. 云南省蚱属四新种记述（直翅目，蚱科）. 动物分类学报，29 (4): 725～729]

TWO NEW SPECIES OF SCELIMENIDAE FROM YUNNAN AND GUANGXI, CHINA (ORTHOPTERA, TETRIGOIDEA)

DENG Wei-An[1,2], ZHENG Zhe-Min[1], WEI Shi-Zhen[1,2]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an* 710062, *China*

2. *Department of Chemistry and Biology, Hechi University, Yizhou* 546300, *Guangxi, China*

Abstract This paper reports two new species of Scelimenidae from Yunnan and Guangxi China. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, China.

Thoradonta dianguiensis **sp. nov.** (Figs. 1-3)

This new species is allied to *Thoradonta lativervertex* Günther, 1938, but differs from the latter in: 1) the width of vertex about 1.5-1.6 times that of one compound eye; 2) antennae inserted below the lower margin of eyes; 3) lateral keels of prozona constract backward; and 4) hind process reaching one third of hind tibia.

Length of body: ♂7.0-8.2 mm, ♀8.5-9.0 mm; length of pronotum: ♂8.5 mm, ♀8.8 mm; length of hind femur: ♂4.5-4.7 mm, ♀5.3-5.5 mm; length of hind wing: ♂7.3mm, ♀7.4 mm

Etymology. This new species is named after its

type locality.

Holotype ♀, Guangxi Chongzuo (Taiping), (22.4°N, 107.5°E, alt. 150 m), 16 Aug. 2005, collected by DENG Wei-An. Paratypes: 2 ♂♂, other data as holotype; 1 ♂, 1 ♀, Yunnan Pingbian (Daweishan), 2 000 m, 26 July 2005, collected by WEI Shi-Zhen.

Eucriotettix interrupta **sp. nov.** (Figs. 4-6)

This new species is allied to *Eucriotettix amplifemurus* Zheng, 1998, but differs from the latter in: 1) width of vertex narrower than the width of an eye about 1.5 times; 2) midkeel of pronotum interrupted; 3) hind process reaching behind the top of hind tibia; 4) antegenicular denticles right angle; and 5) the first pulvilli beneath the first tarsi smaller, the second and the third pulvilli are equal.

Length of body: ♂7.5-8.0 mm, ♀ 9.5-10.5 mm; length of pronotum: ♂11.2-11.7 mm, ♀ 13.5-14.0 mm; length of hind femur: ♂5.2-5.5 mm, ♀ 6.0-6.3 mm; width of shoulders: ♂2.1-2.3 mm, ♀ 2.7-3.0 mm

Etymology. This new species name is derived from the Latin, "*interrupta*", referring to midkeel of pronotum interrupted.

Holotype ♀, Yunnan, Heikou (Mahuangbao), (22.6°N, 103.95°E, alt. 150 m), 28 July 2005, collected by DENG Wei-An. Paratypes: 3 ♂♂, 6 ♀♀, same data as holotype.

Key words Orthoptera, Tetrigoidea, Scelimenidae, *Thoradonta*, *Eucriotettix*, new species.